

OBSAH

	Strana
Úvod	5
Sovětské a československé nákladní automobily	7

Část první

KONSTRUKCE NÁKLADNÍCH AUTOMOBILŮ A AUTOBUSŮ

ODDÍL 1

<i>Naftový motor</i>	11
Pracovní způsob	11
Způsoby vstřiku paliva	13
Vstřikovací zařízení	14
Výkon naftového motoru	23
Dvoudobé naftové motory	25
Mazání motoru	27

ODDÍL 2

<i>Pohon motorových vozidel plynem</i>	30
Tekutý plyn	31
Svítiplyn	33
Generátorový plyn	34

ODDÍL 3

<i>Elektrická výstroj automobilů</i>	41
Základní poznatky o elektřině	41
Akumulátorová baterie	55
Generátor (dynamo)	60
Regulační spínač	65
Zapalování	69
Zapalovací cívka — Přerušovač	70
Zapalovací svíčka	79
Spouštěč	80
Žhavicí svíčky	85
Ukazovatel tlaku oleje	84

ODDÍL 4

<i>Spojka</i>	88
Spojka jednokotoučová	88
Spojka dvoukotoučová	89
Spojka poloodstředivá	91
Spojka kapalinová	91

ODDÍL 5

<i>Převodovka</i>	95
Převodovka čtyřstupňová	95
Převodovka pětistupňová	95

	Strana
Synchronisace	97
Pojišťovací a zamykací mechanismus	99
Planetové převody	101
Přídavná převodovka	105
ODDÍL 6	
<i>Kloubové hřídele a klouby</i>	109
ODDÍL 7	
<i>Nápravy</i>	114
Přední náprava	114
Zadní náprava	116
ODDÍL 8	
<i>Pohon nápravy</i>	121
Dvoustranný pohon nápravy	123
Podvojný pohon nápravy	123
Dvojnásobná redukce	125
Šnekový pohon nápravy	128
Závěr diferenciálu	129
Hnací klouby	131
ODDÍL 9	
<i>Řízení</i>	135
ODDÍL 10	
<i>Rám a pérování</i>	138
Obdélníkový rám	140
Páteřový nastavný rám	142
Pérování	143
Tlumiče pérování	150
ODDÍL 11	
<i>Brzdy</i>	154
Mechanické brzdy	156
Kapalinové brzdy	160
Kapalinová servobrzda	161
Vzduchokapalinová tlaková brzda	162
Podtlakové brzdy	162
Tlakovzdušné brzdy	163
Brzdíč přivěsu	172
Brzdění tlakovzdušnými brzdami	176
Motorová brzda	177
Ruční brzda	178
ODDÍL 12	
<i>Kola a pneumatiky</i>	180
Pneumatiky	183
ODDÍL 13	
<i>Karoserie</i>	184
ODDÍL 14	
<i>Sklápěčkové automobily</i>	189
Ručně poháněné olejové sklápěče	192
Motoricky poháněné sklápěče	193
Sklápěčka	197

ODDÍL 15

Naviják, záporka	205
Brzda navijáku	209
Rozváděcí zařízení	210
Záporka	214

ODDÍL 16

Závěs pro přívěs	214
----------------------------	-----

ODDÍL 17

Přívěsy a návěsy	218
Přívěsy	218
Podvalníky	221
Návěsy	222
Brzdy přívěsů	224

ODDÍL 18

Konstrukce autobusů	229
-------------------------------	-----

Část druhá

KONSTRUKCE TRAKTORŮ

ODDÍL 19

Konstrukce traktorů zemědělských a dopravních	234
Druhy traktorů	235
Petrolejové motory	244
Motory se žárovou hlavou	244
Traktorové naftové motory	245
Mazání, chlazení	247
Palivo	248
Převodové ústrojí traktoru	252
Podvozek	254

ODDÍL 20

Speciální traktory	258
Pásové traktory	258
Kultivační traktory	263
Jednonápravové traktory	266
Dopravní traktory	268
Technická data československých a sovětských traktorů	271

Část třetí

HOSPODÁRNOST PROVOZU MOTOROVÝMI VOZIDLY

ODDÍL 21

Theorie jízdy	275
-------------------------	-----

ODDÍL 22

Technika hospodárné jízdy — provoz za mimořádných okolností	282
Příprava vozidla	285
Hospodárný způsob jízdy	286
Provoz v zimě	291
Jízda za mimořádných okolností	296

ODDÍL 23	
<i>O nakládání motorových vozidel</i>	299
ODDÍL 24	
<i>Normy a prémie za hospodárnost provozu — všeobecné zásady</i>	314
ODDÍL 25	
<i>Normy spotřeby pohonných látek, maziva a životnosti pneumatik</i>	313
<i>Normy spotřeby pohonných látek a prémie za úsporu</i>	318
<i>Normy spotřeby olejů a mazadel</i>	322
<i>Normy výkonů pneumatik a prémie</i>	322
<i>Normy výkonů nebo doby upotřebitelnosti akumulátoru</i>	324
ODDÍL 26	
<i>Normy výkonů motorových vozidel mezi generálními opravami</i>	325
ODDÍL 27	
<i>Automobilová přeprava osob a nákladů</i>	327
<i>Organisace automobilové dopravy a oprávnění k dopravnímu podnikání</i>	327
ODDÍL 28	
<i>Zásady předpisů o přepravě osob a nákladů</i>	350
<i>Základní povinnosti dopravních podniků</i>	350
<i>Základní ustanovení o způsobu přepravy a o sazbách za ni</i>	351
ODDÍL 29	
<i>Nové přepravní systémy</i>	354
<i>Organisace závodové automobilové nákladní dopravy</i>	354
<i>Nové přepravní systémy</i>	355
ODDÍL 30	
<i>Denní záznam o výkonu vozidla v nákladní automobilové dopravě</i>	359

Část čtvrtá

BEZPEČNOST PŘI PRÁCI V AUTOMOBILOVÉ DOPRAVĚ

ODDÍL 31	
<i>Všeobecné zásady</i>	346
ODDÍL 32	
<i>Technické podmínky pro bezpečnost při práci v automobilové dopravě</i>	347
<i>Vozidlo, jeho zařízení a technický stav</i>	347
<i>Připojování a odpojování přívěsů</i>	352
<i>Doprava nákladů</i>	353
<i>Pracovní podmínky pro řidiče a závozníky</i>	355
<i>Budovy, garáže a jejich zařízení</i>	355
<i>Pracovní pokyny</i>	362
<i>Příloha 1. Technický popis hlavních čs. typů nákladních automobilů</i>	366
<i>Příloha 2. Denní záznam o výkonu vozidla</i>	371
<i>Příloha 3. Tlaky huštění a únosnost obručí</i>	374
<i>Závěr</i>	377